デマンドモニタ

新機能*1を追加して、さらに
使い勝手が良くなりました！

DMX-1000-01 （DMX-1000K-01）

＊１：データ値読取機能、グラフ表示・操作性の向上等

株式会社 近計システム

■概　要

デマンドモニタ DMX-1000-01 は、電力量計（取引用計器）のサービスパルスを収集し、デマンド制御信号を出力すると同時に、計測データを LAN 経由でパソコンへ表示する装置です。

・データの閲覧や初期設定にはパソコンの標準ブラウザを使用しますので、専用ソフトは不要です。

・デマンド制御や Web サーバ機能等を内蔵し、日常のエネルギー管理が身近になりました。

・入力センサの違いにより、DMX-1000-01（CT 検出器使用）と DMX-1000K-01(変換器*使用)の 2 機種があります。

(*注) パルス変換器は、主に関西電力殿管内で使用します。

.

■特　長

● 3 つの機能(デマンドコントローラ、データロガー、Web サーバ)

・CT 入力、変換器入力の両方に対応し、外付けの変換器が不要。

・LAN 接続端子を標準装備、パソコンと接続するだけでデータ確認可能。

・デマンド警報信号出力を装備。

● 簡易デマンド監視機能

・電気料金体系に準じた 30 分単位のデマンド監視。

・2 段階のデマンド監視レベル。

・本体表示の他、接続したパソコン*の画面でデマンド値を直接監視、負荷曲線や最大デマンドのデータ値の読取も可能。

(*注) デマンド監視機能はパソコンを接続せずに、単独動作も可能。但し、設定時はパソコンが必要。

● パソコンで Web 表示、ネットワークを通じてリモート分析

・本体に Web サーバ内蔵！ネットワークを介してリモート分析。

・デマンド曲線の他、日負荷曲線など豊富な表示画面。

・遠方のデマンドモニタもネットワーク経由でパソコン操作可能。

・取り込んだデータは簡単操作でダウンロードも思いのまま。

・30 分データの他に詳細データ（1分間隔）も 1 年分を保存。

■主な用途

● デマンド管理に

- 電気料金は従量料金と基本料金の合計が電力会社から請求されます。基本料金の低減にはデマンドの管理重要です。
- デマンドモニタの警報信号や監視画面を活用してデマンド管理が出来ます。

● エネルギー管理に

-エネルギー管理は電力消費状況の把握が基本。「計測なくして管理なし」とさえ言われます。

- 日負荷曲線などのデータ監視により、問題点が浮き彫りになります。

● 料金管理、メニュー検討に

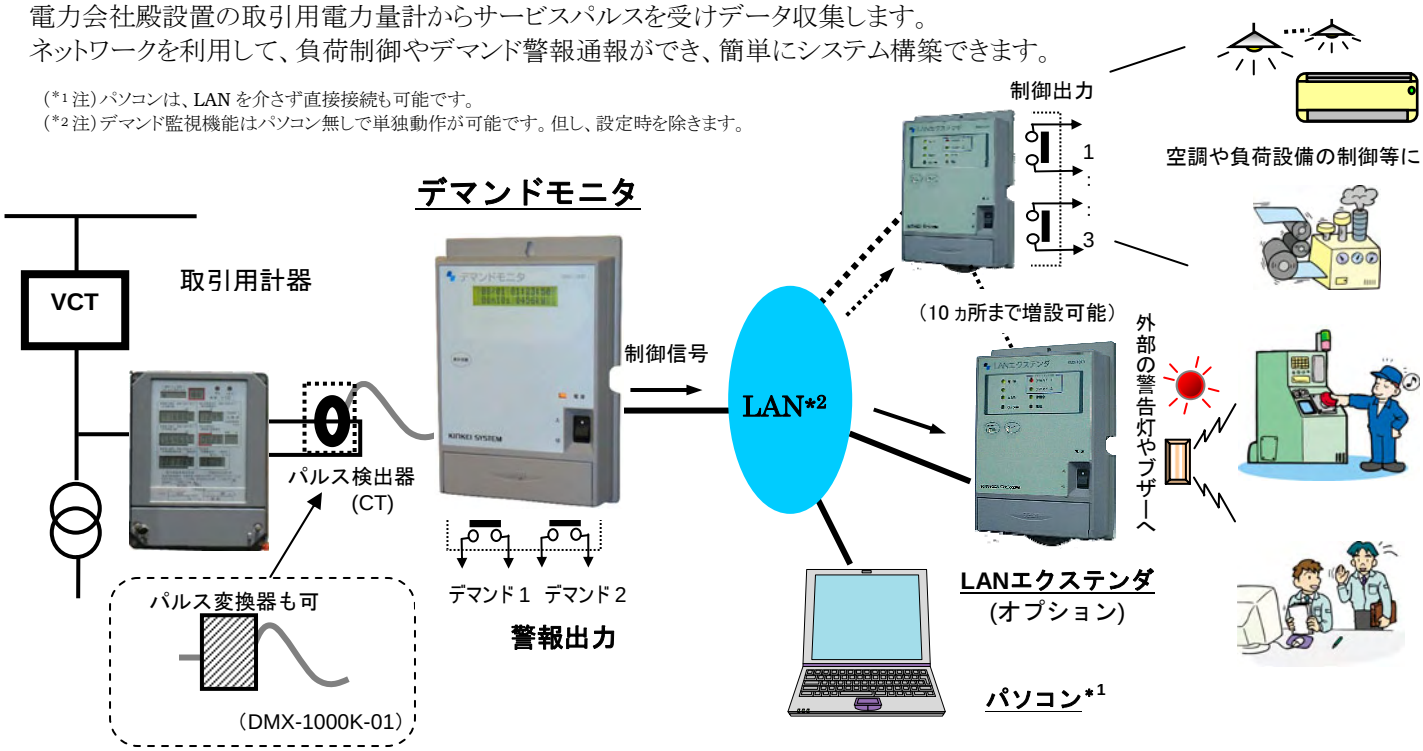
- 電力の自由化範囲が拡大され、料金メニューは多様化が進んでいます。

綿密な料金検討には取引計器と同じ計測値を基に検討する必要があります、デマンドモニタのデータを活用するとメニュー比較が簡単に出来ます。

■接続例

電力会社殿設置の取引用電力量計からサービスパルスを受けデータ収集します。
ネットワークを利用して、負荷制御やデマンド警報通報ができ、簡単にシステム構築できます。

（*1 注）パソコンは、LAN を介さず直接接続も可能です。
（*2 注）デマンド監視機能はパソコン無しで単独動作が可能です。但し、設定時を除きます。



■標準ブラウザによるパソコン画面 - 表示例

基準データとの比較機能や時間帯別表示、最大電力表示等の
多様な分析視点を提供します！

◆メイン画面 ①

-表示機能:現在電力，現在デマンド，予想デマンド，
残り時間，警報出力を表示します。
-ダウンロード:警報ログやデータのダウンロードを指定
できます。
-機能切替え:他機能への切替えは選択ボタンで行います。

◆デマンド表示 ②

-デマンドグラフを表示します。
-現在デマンド，経過時間，予想デマンド，調整デマンド，
現在電力を数値で表示します。
-予想デマンド値が目標値*を超えると接点が出力されます。
(*注)目標値: デマンド 1:実績データから抽出された実量値
デマンド 2:任意に設定できる固定値

◆日負荷表示 ③

-初期状態では測定日の日負荷曲線が表示されます。
-指定した 2 日分の日負荷曲線の比較表示ができます。
-表示データは予め設定した時間帯別に色分け表示を行います。

◆月間負荷表示 ④ と年間負荷表示 ⑤

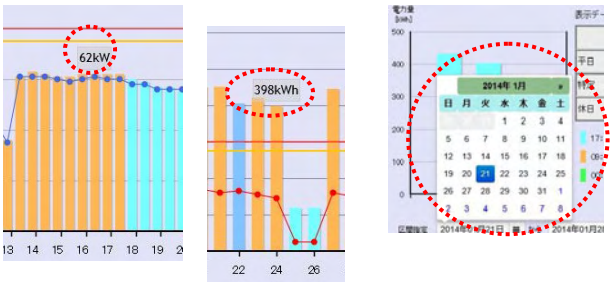
-月間負荷表示 毎日の電力量と最大デマンドを表示します。
-年間負荷表示 毎月の電力量と最大デマンドを表示します。

◆平日/休日電力表示 ⑥

-事前にカレンダーで設定された平日・休日・ノー残業デー等の
区分毎の電力量や時間帯別の電力量を表示します。

■新機能、フリーソフトのご紹介

●「データ値読取機能」は負荷曲線(日、月間、年間)や
平/休日比較のグラフ上にマウスを置くと数値を表示し、
容易にデータを読取りできます。



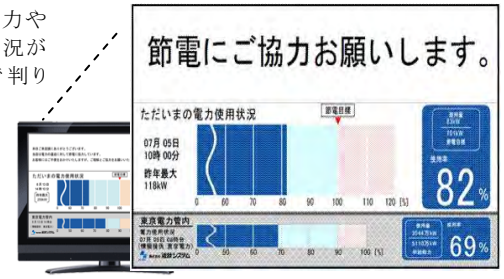
●グラフやダウンロードの月日設定にカレンダ表示を採用、
日付設定が簡単になりました。併せて「実行」ボタンを廃止し、
指定すれば直ぐに表示されます。

●フリーソフトも充実。 デマンドモニタのユーザに無償配布中です。

①「節電モニタ」

あなたの事業所の「でんき予報」を！

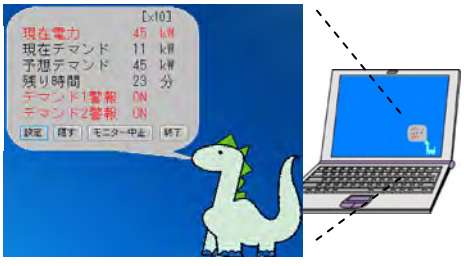
現在電力や
節電状況が
一目で判り
ます。



②「デマンド通報プログラム」

パソコン画面に警報をポップアップ表示！

常時表示して
簡易モニタにも
使用できます。



■仕　様

● 入力仕様

入力信号	取引用計器のサービスパルスを検出 (パルス検出器、またはパルス変換器を使用)
入力パルス	1 ～ 50,000 パルス/kWh

● デマンド出力

接点出力	2ch　各 1a 接点　M3 ネジ端子台 4
内　容	Ch1 デマンド 1(実量／固定　切替方式) Ch2 デマンド 2(固定／自動　切替方式)

● 内蔵時計

本体表示	月・日・時・分・秒　オートカレンダ付
同期機能	商用電源同期式
停電バックアップ	満充電で、停電時 7 日以上保持

● LAN 接続

物理層	100BaseT、10BaseT に対応

● Web 表示

表示データ	年間　　各月の電力量、最大デマンド 指定月　　各日の電力量、最大デマンド 指定日　　30 分毎平均電力* (*注) 2 日分を比較表示
表示項目	メイン画面、デマンド、日/月間/年間負荷表示 平日/休日電力、設定
データのダウンロード	1 分および 30 分データを 12 ヶ月分保存 警報ログは直近 1,024 件　(CSV ファイル)

●本体表示

液晶表示器	ドットマトリクス 7 桁×2 段、　バックライト付
表示内容	年月日時分秒、現在電力、予想・現在デマンド、残り時間、接点出力状態、IP ｱﾄﾞﾚｽ・ｻﾌﾞﾈｯﾄﾏｽｸ ボタン操作で交互に表示
LED 表示ランプ	電源　(橙色)

● 電源・外形寸法

供給電圧・負担	AC100V、10VA 以下
外形寸法	130(W)×200(H)×38(D) mm (突起部分を除く)
取付方法	ボルト止(ケース裏面固定用磁石付)

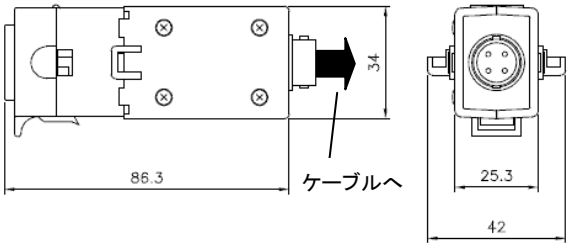
● 標準付属品

取扱説明書	1 組(導入編、本編、ﾄﾗﾌﾞﾙｼｭｰﾄ)
パルス検出器	1 個　(DMX-1000-01 用)
または、パルス変換器	(DMX-1000K-1 用)
同上用ケーブル(5m)	1 本

■設定/表示用パソコンについて

OS、ソフトウェア	Windows Vista～8.1 Internet Explorer 9.0～11.0
LAN 通信仕様	イーサネット標準 (100BaseTX または 10BaseT)
パソコンへの直接接続	100BaseTX クロスケーブルを使用

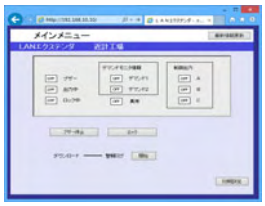
■パルス検出器　外形図



◎「パルス変換器」の外形寸法等は別途お問合せ下さい。

■　LAN エクステンダ　DMX-1010-01 （オプション）

デマンドモニタⅡの制御出力を構内ネットワーク経由で延長する装置です。
負荷制御に最適な制御パターンを選択でき、本体や通信回線の異常を知らせる警報機能も内蔵しています。



パソコンの表示画面例

■特長

● ネット上に自在に設置、工事も簡素化
● ブザー内蔵、外部接点出力も搭載
● 制御出力はパターン選択して簡単設定

■仕様

● LAN 接続

物理層	100BaseT、10BaseT に対応

● 接点出力

接点数	5点　下の各 1a 接点出力 M3 ネジ端子台
内容	制御出力 A・B・C、警報、通信異常　各 1
制御方法	優先方式/サイクリック方式/手動から選択
接点容量	各 AC200V，1A　以下

● 内蔵ブザー出力

デマンド 2 動作 (断続音)、　デマンド 1 動作 (連続音)

● スイッチ操作

ブザー停止	警報復帰か時限終了まで停止状態を保持
ロック	警報・制御出力をロック⇔解除

◎いずれの操作も前面パネルかパソコンのブラウザ上で操作可能

● 本体表示

LED 表示ランプ	電源、出力中、起動中、ロック中 デマンド 1、デマンド 2、通信中、異常

● Web 表示

表示項目	デマンド 1、デマンド 2、出力中、ブザー、 ロック、異常、制御 A(B、C)出力中
データのダウンロード	電源投入、異常発生 直近 255 件分(古いデータから自動消去)

●外形寸法

外形寸法	130(W)×200(H)×38(D) mm (突起部分を除く) ボルト止め(ケース裏面には定用磁石付)

株式会社 近計システム
kinkei

お問い合わせは･･･

営業本部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61　仙　台：TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325
TEL (06) 6613-2591　FAX (06) 6613-2592　福　岡：TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168
東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10
TEL (03) 3803-4173　FAX (03) 3803-4168　近計ｻｰﾋﾞｽ：TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348

ホームページ　http://www.kinkei.co.jp/

★記載内容はお断りなく変更することがあります。
★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。